METREL®

Izolacja WN / Ciągłość / Uziemienie

POMIARY REZYSTANCJI IZOLACJI WN

MI 3205 TeraOhmXA 5 kV

MI 3205 TeraOhmXA 5kV jest przenośnym urządzeniem zasilanym bateryjnie lub sieciowo z doskonałą ochroną IP (IP65 dla zamkniętej pokrywy i IP54 dla otwartej), zaprojektowanym do diagnostyki rezystancji izolacji za pomocą wysokiego napięcia do 5 kV.

FUNKCJE POMIAROWE:

- Pomiar izolacji;
- Test diagnostyczny (PI, DAR, DD);
- Pomiar rezystancji izolacji skokowo napięciem narastającym;
- Test wytrzymałości napięciem (DC) do 5 kV;
- Pomiar napięcia i częstotliwości do 550 V TRMS.

CECHY UŻYTKOWE:

- Rezystancja izolacji do 15 TΩ;
- Regulowane napięcie pomiarowe (50 V... 5 kV) o krokach 50 V i 100 V;
- Programowalny timer;
- Pomiar pojemności;
- Szybkość ładowania dla obciążeń pojemnościowych < 1,5 s / µF przy 5 kV;
- Automatyczne rozładowanie obiektów po pomiarze;
- Złącze GUARD;
- Detekcja przebicia;
- Możliwość testów niestandardowych;
- Funkcja autokonfiguracji;
- Wyniki pomiarowe w formie numerycznej i graficznej;
- Oprogramowanie PC HVLink PRO do pobierania, analizowania wyników pomiarowych i drukowania protokółów;
- Izolowane porty komunikacyjne RS232 i USB, interfejs Bluetooth;
- Wysokiej jakości akcesoria włącznie z ekranowanymi sondami pomiarowymi w zestawie standardowym;
- Wysoka odporność na zakłócenia elektromagnetyczne: Redukcja szumu na wejściu (1 mA@300 V) i dodatkowe uśrednianie wyników (5, 10, 30, 60);
- CAT IV / 600 V;
- Zasilanie sieciowe lub bateryjne

ZASTOSOWANIE:

- Transformatory;
- Przekładniki prądowe w sieciach dystrybucyjnych;
- Pomiar rezystancji izolacji maszyn wirujących i ich okablowania;
- Okresowe testowanie i konserwacja linii produkcyjnych;
- Analiza i wyszukiwanie wszelkiego rodzaju problemów z izolacją;
- Generatory WN;
- Ograniczniki przepięć.

NORMY:

Kompatybilność elektromagnetyczna:

PN-EN 61326 klasa A

Bezpieczeństwo:

PN-EN 61010-1 (przyrząd)

PN-EN 61010-2-030

PN-EN 61010-2-033

PN-EN 61010-031(akcesoria)

www.meserwis.pl

Izolacja WN / Ciągłość / Uziemienie

POMIARY REZYSTANCJI IZOLACJI WN

DANE TECHNICZNE:

Funkcja	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność
Rezystancja izolacji	0.01 MΩ … 9.99 MΩ 10.0 MΩ … 99.9 MΩ 100 MΩ … 999 MΩ 1.00 GΩ … 9.99 GΩ 10.0 GΩ … 99.9 GΩ 100 GΩ … 999 GΩ 1.0 TΩ … 9.9 TΩ 10 TΩ … 15 TΩ	10 kΩ 100 kΩ 1 MΩ 10 MΩ 100 MΩ 1 GΩ 100 GΩ 1 TΩ	±(5% wartości wskazaniej + 3 cyfry) ±(5% w.w. + 3 cyfry) ±(5% w.w. + 3 cyfry) ±(5% w.w. + 3 cyfry) ±(5% w.w. + 3 cyfry) ±(5% w.w. + 3 cyfry) ±(15% w.w. + 3 cyfry) ±(15% w.w. + 3 cyfry)
Napięcie pomiarowe	0 V … 999 V 1.00 kV… 4.99 kV	1 V 10 V	±(5% w.w. + 3 cyfry)
Prąd upływu przez izolację	1.00 mA … 5.00 mA 100 µA … 999 µA 10.0 µA … 99.9 µA 1.00 µA … 9.99 µA 100 nA ... 999 nA 10.0 nA .. 99.9 nA 0.00 nA … 9.99 nA	10 µA 1 µA 100 nA 10 nA 1 nA 100 pA 10 pA	±(5% w.w. + 3 cyfry) ±(10% w.w. + 0.15 nA)
Współczynnik absorpcji dielektrycznej (DAR)	0.01 … 9.99 10.0 … 100.0	0.01 0.1	±(5% w.w. + 2 cyfry)
Indeks polaryzacji (PI)	0.01 … 9.99 10.0 … 100.0	0.01 0.1	±(5% w.w. + 2 cyfry)
Współczynnik rozładowania dielektryka (DD)	0.01 … 9.99 10.0 … 100.0	0.01 0.1	±(5% w.w. + 2 cyfry)
Napięcie AC/DC	5.0 V … 99.9 V 100 V … 550 V	0.1 V 1 V	±(2% w.w. + 2 cyfry)
Częstotliwość	10 Hz … 500 Hz	0.1 Hz	±(0.2% w.w. + 1 cyfra)
Pojemność	20.0 nF … 999 nF 1.00 µF … 9.99 µF 10.0 µF … 50.0 µF	1 nF 10 nF 100 nF	±(5% w.w. + 2 cyfry)
Zasilanie	90-260 V_{AC}, 45-65 Hz 100 VA (CAT II / 300 V)		
Stopień ochrony (pokrywa zamknięta / otwarta)	IP 65 / IP 54		
Wyświetlacz	Matryca 320 x 240 punktów z podświetleniem		
Kategoria przepięciowa	CAT IV / 600 V		
Stopień ochrony	Podwójna izolacja		
Komunikacja	RS232, USB oraz Bluetooth		
Wymiary	345 x 160 x 335 mm		
Masa	6.5 kg		

ZESTAW STANDARDOWY:

- MI 3205 TeraOhmXA 5 kV
- Ekranowany przewód pomiarowy z końcówką 5 kV, 2 m
- Ekranowane przewody pomiarowe 5 kV, 2 m, 2 szt. (czarny, czerwony)
- Krokodylek 5 kV, 2 szt. (czarny, czerwony)
- Przewód pomiarowy do gniazda GUARD, zielony, 2 m
- Krokodylek, zielony
- Przewody zasilające
- Oprogramowanie PC HVLink PRO z przewodem USB oraz RS 232
- Instrukcja obsługi na płycie CD
- Świadectwo wzorcowania

www.merserwis.pl